



GEOGRAPHY

Question Booklet Sl. No.

Name & Signature of the Invigilator **PAPER – II** OMR Answer Sheet No. :

--	--	--	--	--	--

240110

CODE-24 Roll No. :

--	--	--	--	--	--

(in figures as in Hall Ticket)

Roll Number in words :

Time : 2 Hours]

No. of Printed Pages : 32

[Maximum Marks : 200

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll Number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of **one hundred (100)** multiple choice type of questions. **All** questions are compulsory.
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
 - (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker seal and do not accept an open booklet.
 - (ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
 - (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Answer Sheet and the OMR Answer Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.
Example: (A) (B) (C) (D) where (B) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated on the OMR Answer Sheet under Paper – II only. If you mark your response at any place other than in the oval in the OMR Answer Sheet, it will not be evaluated.
6. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
7. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
8. You have to return the original OMR Answer Sheet to the invigilator at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Answer Sheet on conclusion of examination.
9. Use only Blue/Black Ball point pen.
10. Use of any calculator or any electronic devices or log table etc., are prohibited.
11. There shall be no negative marking.
12. In case of any discrepancy in the English and Gujarati versions of questions, English version will be taken as final.

પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ

1. આ પાનાની ટોચ પર દર્શાવેલી જગ્યામાં તમારો રોલ નંબર લખો.
2. આ પ્રશ્નપત્રમાં બહુવિકલ્પિક ઉત્તરો પસંદ કરવા સી (100) પ્રશ્નો આપેલા છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
3. પરીક્ષાની શરૂઆતમાં આપને પ્રશ્નપુસ્તિકા આપવામાં આવશે. પ્રથમ પાંચ (૫) મિનિટ દરમિયાન તમારે પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલી અને ફરજિયાતપણે નીચે મુજબ પરીક્ષણ કરવું :
 - (i) પ્રશ્નપુસ્તિકાનો વપરાશ કરવા માટે આ કવર પૃષ્ઠની ધાર પર આપેલ સીલ સ્ટીકર કાઢી નાખો. કોઈપણ સંજોગોમાં સીલ સ્ટીકર વગરની કે ખુલ્લી પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં.
 - (ii) કવર પૃષ્ઠ પર છપાયેલ નિર્દેશનુસાર પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નો, પૃષ્ઠો અને સંખ્યાને બરાબર ચકાસી લો. ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા કે જેમાં પ્રશ્નો/ પૃષ્ઠો ઓછાં હોય, બે વાર છપાયાં હોય, અનુક્રમમાં અથવા અન્ય કોઈ ફરક હોય અર્થાત કોઈપણ સંજોગોમાં ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં. અને જો ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા મળી હોય તો નિરીક્ષક પાસેથી નુરત જ બીજી સારી પ્રશ્નપુસ્તિકા મેળવી લેવી. આ માટે ઉમેદવારને પાંચ (૫) મિનિટનો સમયગાળો આપવામાં આવશે. પછીથી, પ્રશ્નપુસ્તિકા બદલવામાં આવશે નહીં કે કોઈ વધારાનો સમયગાળો આપવામાં આવશે નહીં.
 - (iii) આ ચકાસણી સમાપ્ત થાય પછી, પ્રશ્નપુસ્તિકાનો નંબર OMR જવાબ પત્રક પર લખવો અને OMR જવાબ પત્રકનો નંબર પ્રશ્નપુસ્તિકા પર લખવો.
4. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે ચાર જવાબ વિકલ્પ (A), (B), (C) અને (D) આપવામાં આવેલ છે. તમારે સાચા જવાબના ઓવલ (oval) ને નીચે આપેલ ઉદાહરણ મુજબ પેનથી ભરીને સંપૂર્ણ કાળું કરવાનું રહેશે.
ઉદાહરણ : (A) (B) (C) (D) કે જ્યાં (B) સાચો જવાબ છે.
5. આ પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નોના જવાબ અલગથી આપવામાં આવેલ OMR જવાબ પત્રકમાં પેપર-II લખેલ વિભાગમાં જ અંકિત કરવા. જો આપ OMR જવાબ પત્રકમાં આપેલ ઓવલ (oval) સિવાય અન્ય સ્થાને જવાબ અંકિત કરશો તો તે જવાબનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે નહીં.
6. કાચું કામ (Rough work) પ્રશ્નપુસ્તિકાના અંતિમ પૃષ્ઠ પર કરવું.
7. જો આપ OMR જવાબ પત્રક નિયત જગ્યા સિવાય અન્ય કોઈપણ સ્થાને, આપનું નામ, રોલ નંબર, ક્રેન નંબર અથવા એવું કોઈ ચિહ્નો જેનાથી તમારી ઓળખ થઈ શકે, અંકિત કરશો અથવા અભદ્ર ભાષાનો પ્રયોગ કરો, અથવા અન્ય કોઈ અનુચિત સાધનોનો ઉપયોગ કરો, જેમકે અંકિત કરી દીધેલ જવાબ ભૂંસી નાખવો કે સફેદ શાકીનો ઉપયોગ કરી બદલશો તો આપને પરીક્ષા માટે અયોગ્ય જાહેર કરવામાં આવશે.
8. પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા બાદ ઓરીજનલ OMR જવાબ પત્રક જે તે નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોંપી દેવું અને કોઈ પણ સંજોગોમાં તે પરીક્ષા ખંડની બહાર લઈ જવું નહીં. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવાર ઓરીજનલ પ્રશ્નપુસ્તિકા અને OMR જવાબ પત્રકની ડુપ્લિકેટ કોપી પોતાની સાથે લઈ જઈ શકે છે.
9. માત્ર કાળી / ભૂરી બોલ પોઈન્ટ પેન વાપરવી.
10. કેલ્ક્યુલેટર, લોગ ટેબલ અને અન્ય ઇલેક્ટ્રોનિક ધંત્રોનો ઉપયોગ કરવાની મનાઈ છે.
11. ખોટા જવાબ માટે નકારાત્મક મૂલ્યાંકન પ્રથા નથી.
12. પ્રશ્નપુસ્તિકાના કોઈ પ્રશ્નમાં અનુવાદ અને કોઈ વિવાદ/મતભેદ જણાય તો અંગ્રેજી વર્ઝન યોગ્ય ગણાશે.

SEAL



DO NOT WRITE HERE





GEOGRAPHY

Paper - II

1. Which type of rocks occur in Kutch and the north-eastern part of Kathiawar on the Dhrangadhra plateau ?

- (A) Jurassic
- (B) Pre-Cambrian
- (C) Cretaceous
- (D) Pleistocene

2. What are the remains of hard rock sometimes left in the middle of river erosional plain called ?

- (A) Bajad
- (B) Zoess
- (C) Monadnock
- (D) Sand dunes

3. Which one of the following is NOT associated with chemical weathering ?

- (A) Oxidation
- (B) Exfoliation
- (C) Carbonation
- (D) Hydration

4. Which of the following seismic waves are the fastest ?

- (A) P waves
- (B) S waves
- (C) L waves
- (D) Tsunamis

1. કાઠીયાવાડના ઇશાન પ્રદેશમાં આવેલો ધાંગધ્રાનો ઉચ્ચપ્રદેશ અને કચ્છના ખડકો કયા પ્રકારના છે.

- (A) જુરાસિક
- (B) પ્રી- કેમ્બ્રીયન
- (C) ક્રેટેસીયસ
- (D) પ્લેઈસ્ટોસીન

2. નદીના ધસારણથી મેદાનમાં વચ્ચે નક્કર ખડકોના અવશિષ્ટ ભાગો જે ઉભા રહી ગયેલ હોય છે તેમને _____ કહેવાય.

- (A) બાજડ
- (B) લોએસીસ
- (C) મોનાડનોક
- (D) રેતી ના ઢુવા

3. નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા રાસાયણિક ખવાણ સાથે સંબંધિત નથી.

- (A) ઓક્સીડેસન
- (B) ઉખડવું (પડ ખવાણ ઉખડવું)
- (C) કાર્બોનેશન
- (D) જલાણયોજન

4. નીચેના પૈકી કયા ભૂકંપીય તરંગો સૌથી ઝડપી છે ?

- (A) P તરંગો
- (B) S તરંગો
- (C) L તરંગો
- (D) સુનામી



5. Which one of the following Oasis is NOT correctly matched ?

- (A) Huacachina - Peru
- (B) Tafulat - Morocco
- (C) Taghit - Algeria
- (D) Absa - Libya

6. Which one of the following is NOT a correct statement related to Lithosphere ?

- (A) Lithosphere means 'Rocksphere' because of the dominance of solid crystal rocks on almost all of the continents
- (B) It covers about 40% surface area of the earth
- (C) It consists of crust and outer most part of upper mantle
- (D) It is derived from Greek word

7. Merry-Go-Round is an example of which of the following ?

- (A) Gravitational force
- (B) Upthrust force
- (C) Hadley's cell
- (D) Coriolis force

8. The life cycle of _____ energy is relatively environment friendly.

- (A) Solar energy
- (B) Wind energy
- (C) Thermal energy
- (D) Geothermal energy

5. નીચેનામાંથી રણદ્વીપની કઈ જોડ સાચી નથી ?

- (A) હૈકાચીના - પેરુ
- (B) ટેફુલત - મોરોક્કો
- (C) ટાઘીટ - અલ્જેરિયા
- (D) અબ્સા - લિબ્યા

6. મૃદાવરણના સંદર્ભે નીચે પૈકીનું કયું વિધાન સાચું નથી.

- (A) મૃદાવરણ એટલે 'ખડકોનું આવરણ' કારણ કે તે લગભગ તમામ ભૂમિખંડો ઉપર ઘન ખડકો દ્વારા તે બનેલું છે.
- (B) પૃથ્વી સપાટીના આશરે 40% વિસ્તારમાં તે ફેલાયેલું છે.
- (C) તે ભૂ કવચ અને સૌથી ઉપરના મેન્ટલનું બનેલું છે.
- (D) એ ગ્રીક ભાષામાંથી બનેલો શબ્દ છે.

7. 'ચગડોળ' એ નીચેનામાંથી કયા બળનું ઉદાહરણ છે.

- (A) ગુરુત્વાકર્ષણ બળ
- (B) ઉર્ધ્વાગામી બળ
- (C) હેડલી સેલનું બળ
- (D) મરડ બળ

8. નીચેના પૈકી કયા પ્રકારની ઊર્જાની લાઈફ સાયકલ પર્યાવરણને ઓછું નુકસાન કરે છે ?

- (A) સૌર ઊર્જા
- (B) પવન ઊર્જા
- (C) થર્મલ ઊર્જા
- (D) ભૂગર્ભિય ઊર્જા



9. Malnutrition in the elderly is a result of which system disorders ?

- i. Intestinal
- ii. Endocrine
- iii. Respiratory
- iv. Muscular

- (A) i and ii (B) ii and iii
(C) i and iv (D) ii and iv

10. Which one of the following is NOT correct ?

- (A) A deep crack in the upper surface of a glacier is known as crevasse
(B) The outermost shell of the earth is known as crust
(C) The slow downslope movement of rock is known as debris flow
(D) An earthquake that originates from 300 km or more is known as deep focus earthquake

11. Floods caused due to outburst of glacial lakes are referred to as Glacial Lakes Outburst Floods (GLOF). Take into account the following factors

- i. Un-predictable monsoon rainfall patterns
- ii. Earthquake event
- iii. Long term land degradation
- iv. Nature of the damming material

Which of the factors given above can trigger GLOF ?

- (A) i, ii and iii
(B) ii, iii and iv
(C) i and iv
(D) i, ii, iii and iv

9. વૃદ્ધોમાં કુપોષણ એ કઈ પ્રણાલીની વિકૃતિ ઓનું પરિણામ છે.

- i. આંતરડાની
- ii. અંતઃ સ્રાવ
- iii. શ્વસનતંત્ર સંબંધિત
- iv. સ્નાયુતંત્ર સંબંધિત

- (A) i અને ii (B) ii અને iii
(C) i અને iv (D) ii અને iv

10. નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?

- (A) હિમનદીની ઉપરની સપાટી ઉપરની ઊંડી તિરાડોને હિમફાટ કહે છે.
(B) પૃથ્વીના સૌથી ઉપરના પોપડાને ક્રસ્ટ કહે છે.
(C) ખડકોની ધીમી નીચે ઉતરવાની પ્રક્રિયાને 'ડેબ્રીઝ ફ્લો' તરીકે ઓળખાય છે.
(D) 300 કિમી અથવા તેનાથી વધુ ઊંડાઈમાં ઉદ્ભવતા ધરતીકંપ, ડીપ ફોકસ ધરતીકંપ કહેવાય છે.

11. હિમશીલાઓના તળાવો ફાટવાથી પૂર આવવાની ઘટનાને ગ્લેસીયસ લેક્સ આઉટબર્સ્ટ ફ્લોડ (ગ્લોફ) કહેવાય છે .

નીચેનામાંથી કઈ કઈ ઘટના ગ્લોફ (GLOF) ને લાગું પડે છે.

- i. ચોમાસામાં વરસાદની અણધારી પ્રણાલી
- ii. ધરતીકંપોની ઘટના
- iii. લાંબાગાળા માટે જમીનનું ઘસારણ
- iv. અવરોધક પદાર્થની પ્રકૃતિને લીધે

- (A) i, ii અને iii
(B) ii, iii અને iv
(C) i અને iv
(D) i, ii, iii અને iv



12. Study the following characteristics of tropical cyclone and state the cycle of its development.

- i. A warm sea temperature of $> 26^{\circ}\text{C}$
- ii. High relative humidity of atmosphere at a height of > 100 meter
- iii. Atmospheric instability

- (A) Formation and initial development
- (B) Full maturity
- (C) Modification stage
- (D) Decay

13. In mid winter, a feeble high pressure develops over the north western part of India. What would be its influence on the weather conditions ?

- (A) A scorching winds (locally called loo) would blow during the day time
- (B) Light and dry winds would blow outward from this high pressure area
- (C) There would be torrential rains brought by thunderstorms
- (D) The northern plains would become hot

14. What are 'cloudbursts' ?

- (A) High intensity of rainfall
- (B) Extreme form of thunderstorm
- (C) Down pour of cloud without lightning
- (D) Localized weather phenomena

12. નીચેની લાક્ષણિકતાઓ અભ્યાસ કરીને ઉષ્ણકટીબંધીય ચક્રવાતના ઉદભવ અને વિકાસ નો ક્રમ જણાવો.

- i. 26°C જેટલું સમુદ્રનું ગરમ તાપમાન
- ii. 100 મીટરની ઉચાઈએ રહેલ સાપેક્ષ આદ્રતાનું પ્રમાણ વધું હોય
- iii. વાતાવરણીય અસ્થિરતા

- (A) ચક્રવાત ની રચના અને પ્રારંભિક વિકાસ
- (B) સંપૂર્ણ પરિપક્વતા
- (C) રૂપાંતરિત વ્યવસ્થા
- (D) ક્ષય પામવું

13. ભારતમાં વાયવ્ય પ્રદેશ ઉપર શિયાળાના મધ્યભાગમાં ભારે દબાણ ઉત્પન્ન થાય છે. જેની હવામાન ઉપર નીચેનામાંથી કઈ અસર થાય છે.

- (A) દિવસ દરમિયાન વાતાગરમ સૂકા પવનો કે જેને લુ કહેવાય છે.
- (B) ઉચ્ચ દબાણવાળા વિસ્તારમાંથી હળવા સૂકા પવનો બહારની તરફ ફેકાય છે.
- (C) ગાજવીજ તોફાનોથી આવતો મુશળધાર વરસાદ
- (D) ઉત્તરના મેદાનો ગરમ થઈ જાય છે.

14. વાદળ ફાટવું એટલે શું?

- (A) અતિ ભારે વરસાદ
- (B) ગાજવીજના તોફાનો સાથેનો અતિભારે વરસાદ
- (C) વાદળનું વીજળીવિના મુશળધાર વરસવું
- (D) સ્થાનિક હવામાનની ઘટના



15. In tropopause the highest temperature at poles is

- (A) -46°C
- (B) -25°C
- (C) $+06^{\circ}\text{C}$
- (D) $+39^{\circ}\text{C}$

16. What is the average rate of Albedo on the earth ?

- (A) 25% (B) 30%
- (C) 20% (D) 40%

17. 5° - 30° latitudes in both the hemisphere is

- (A) Low pressure boundary
- (B) Persistent easterlies
- (C) Cool easterly winds
- (D) High pressure boundary

18. **Statement I** : Fog starts disappearing with sunrise in the morning.

Statement II : Tiny water droplets suspended in the air are evaporated in the morning.

- (A) Both Statements are true and Statement II is the correct explanation to Statement I
- (B) Both Statements are true and Statement II is not the correct explanation to Statement I
- (C) Statement I is true and Statement II is false
- (D) Statement I is false and Statement II is true

15. ધ્રુવ પ્રદેશમાં ક્ષોભ આવરણ નું મહત્તમ તાપમાન કેટલું હોય છે.

- (A) -46°C
- (B) -25°C
- (C) $+06^{\circ}\text{C}$
- (D) $+39^{\circ}\text{C}$

16. પૃથ્વી પર આલ્બેડોનો સરેરાશ દર શું છે?

- (A) 25% (B) 30%
- (C) 20% (D) 40%

17. પૃથ્વીના બંને ગોળાર્ધમાં 5° અક્ષાંશથી 30° અક્ષાંશ ની વચ્ચે _____ આવે છે.

- (A) હલકા દબાણની સીમા
- (B) કાયમી વાતા પૂર્વિય પવનો
- (C) ઠંડા પૂર્વિય પવનો
- (D) ભારે દબાણની સીમા

18. વિધાન-I: સવારે સુર્યોદય થતા ધુમ્મસ અદ્રશ્ય થવા લાગે છે.

વિધાન-II: હવામાં રહેલા પાણીના નાના બિંદુ સવારના સમયે બાષ્પીન થાય છે.

- (A) બંને વિધાનો સાચાં છે અને વિધાન I એ વિધાન II ની પુષ્ટિ કરે છે.
- (B) બંને વિધાનો સાચાં છે અને વિધાન II એ વિધાન I નું સાચું કારણ આપતું નથી.
- (C) વિધાન I સાચું છે અને વિધાન II ખોટું છે.
- (D) વિધાન I ખોટું છે અને વિધાન II સાચું છે.



19. Identify the correct sequence.
- (A) Troposphere – Stratosphere – Mesosphere – Thermosphere
- (B) Stratosphere – Troposphere – Thermosphere – Mesosphere
- (C) Troposphere – Mesosphere – Stratosphere – Thermosphere
- (D) Stratosphere – Mesosphere – Thermosphere – Tropopause

20. State which of the following statements related to Hurricanes are incorrect.

- (A) They are the most powerful destructive tropical cyclonic storm
- (B) They affect the coastal areas of south and south eastern Asia
- (C) They affect the south and south eastern USA
- (D) They move with an average speed of more than 120 km per hour

21. The following statements are related to ocean currents

- i. The temperature of the eastern coast of Siberia becomes low due to Kurile current
- ii. The Gulf stream raises the temperature near the western coasts of Europe
- iii. Labrador current lowers down the temperature near the north-east coast of North-America state.

- Which of the above statements are true ?
- (A) i and ii (B) ii and iii
- (C) i and iii (D) i, ii and iii

19. નીચેના આવરણોનો સાચો ક્રમ જણાવો.

- (A) ક્ષોતી આવરણ – સમતાપ આવરણ – મધ્યાંવરણ – ઉત્તમાંવરણ
- (B) સમતાપ આવરણ – ક્ષોતી આવરણ – ઉત્તમાંવરણ – મધ્યાંવરણ
- (C) ક્ષોતી આવરણ – મધ્યાંવરણ – સમતાપ આવરણ – ઉત્તમાંવરણ
- (D) સમતાપ આવરણ – મધ્યાંવરણ – ઉત્તમાંવરણ – ક્ષોતી આવરણ

20. હરીકેનને લગતા નીચેના વિધાનોમાંથી કયું વિધાન સાચું નથી તે જણાવો.

- (A) હરીકેન ઉષ્ણકટીબંધના સૌથી વિનાશક વંટોળ છે.
- (B) હરીકેન એશીયાના દક્ષિણ અને અગ્નિભાગના દરિયાકિનારે અસર કરે છે.
- (C) હરીકેન અમેરિકાના દક્ષિણ અને અગ્નિભાગ ઉપર અસર કરે છે.
- (D) હરીકેનની ઝડપ સામાન્યરીતે 120 કિ.મી. પ્રતિ કલાકથી પણ વધારે હોય છે.

21. નીચેના વિધાનો મહાસાગરના પ્રવાહો સાથે સંબંધિત છે.

- i. સાઇબિરિયાના પૂર્વ કિનારે કુલે પ્રવાહને કારણે તાપમાન ઓછું રહે છે.
- ii. ગલ્ફના પ્રવાહના કારણે યુરોપના પશ્ચિમકિનારાનું તાપમાન વધે છે.
- iii. ઉત્તર અમેરિકાના ઇશાન દરિયા કાંઠાનું તાપમાન લાબ્રાડોર પ્રવાહના કારણે ઘટે છે.

- ઉપરોક્ત વિધાનોમાંથી કયા વિધાનો સાચાં છે તે જણાવો.
- (A) i અને ii (B) ii અને iii
- (C) i અને iii (D) i, ii અને iii



22. What is the sharp change of seawater temperature between 200 and 1000 m known as ?

- (A) Pycnocline layer
- (B) Thermocline layer
- (C) Phytic zone
- (D) Halocline layer

23. The ocean salinity is derived from which of the following sources ?

- i. Chemical weathering of continental rocks
- ii. Degassing by the earth
- iii. Atmospheric and biological interactions

- (A) i and ii
- (B) ii and iii
- (C) i and iii
- (D) i, ii and iii

24. Arrange following oceans in the decreasing order of their percentage of continental shelf areas.

- i. Indian ocean
- ii. Atlantic ocean
- iii. Pacific ocean

Select the correct answer from the codes given below :

- (A) ii, i, iii
- (B) ii, iii, i
- (C) iii, i, ii
- (D) iii, ii, i

22. દરિયાઈ પાણીમાં 200 અને 1000 મીટર ઉંડાઈએ તાપમાનમાં થતાં અચાનક ઘટાડાને કયા નામે ઓળખાય છે?

- (A) પાયકનોલાઈન સ્તર
- (B) થર્મોકલાઈન સ્તર
- (C) ફોટીક ઝોન
- (D) હેલોકલાઈન સ્તર

23. નીચે પૈકીના કયા સ્ત્રોતથી મહાસાગરની પાણીની ક્ષારતા નક્કી થાય છે?

- i. ભૂખંડોના ખડકોનું રસાયણિક ખવાણ
- ii. પૃથ્વીમાંથી વાયુઓ છૂટા પાડવાને કારણે
- iii. વાતાવરણ અને જૈવિક તત્ત્વોનું આદાનપ્રદાન

- (A) i અને ii
- (B) ii અને iii
- (C) i અને iii
- (D) i, ii અને iii

24. ખંડીય છાજલીની ટકાવારીના આધારે નીચે દર્શાવેલ મહાસાગરોને ઉત્તરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- i. હિંદ મહાસાગર
- ii. એટલાન્ટીક મહાસાગર
- iii. પેસિફિક મહાસાગર

નીચે દર્શાવેલ કોડમાંથી સાચો જવાબ જણાવો.

- (A) ii, i, iii
- (B) ii, iii, i
- (C) iii, i, ii
- (D) iii, ii, i



25. Consider the following statements.

- The highest temperature of surface water of the oceans is at 10°N to 12°N latitudes
- The average annual temperature of Indian ocean is 20.6°C
- The lowest surface water temperature of ocean is recorded between 80°N and north pole and between 75°S and south pole

Which of the above statements is/are NOT correct ?

- i and iii
- ii and iii
- i and ii
- i, ii and iii

26. The slope of the continental slope is how much ?

- 2 fathoms per mile
- 3 fathoms per mile
- 5 fathoms per mile
- 8 fathoms per mile

27. Tsunamis are usually NOT noticed as massive ocean waves because

- They travel through shallow waters of continental shelves
- Their epicentre is far away from the coast in deep ocean waters
- They have a low magnitude and intensity
- They move and die in deep ocean waters

25. નીચેના વિધાનો તપાસો.

- મહાસાગરમાં પાણીની સપાટીનું અધિકતમ તાપમાન 10° ઉત્તર અને 12° ઉત્તર અક્ષાંશના વિસ્તારમાં મળે છે.
- હિંદ મહાસાગરનું સરેરાશ તાપમાન 20.6° સેન્ટીગ્રેડ છે.
- મહાસાગરની પાણીની સપાટીનું ન્યૂનતમ તાપમાન 80° ઉત્તર અક્ષાંશ અને ઉત્તર ધ્રુવ તથા 75° દક્ષિણ અક્ષાંશ અને દક્ષિણ ધ્રુવની વચ્ચે મળે છે.

ઉપરોક્ત વિધાનમાંથી કયું/કયાં વિધાન ખોટું છે.

- i અને iii
- ii અને iii
- i અને ii
- i, ii અને iii

26. ખંડીય ઢાળનો ઢોળાવ _____ હોય છે.

- 2 ફેધમ પ્રતિ માઈલ
- 3 ફેધમ પ્રતિ માઈલ
- 5 ફેધમ પ્રતિ માઈલ
- 8 ફેધમ પ્રતિ માઈલ

27. સામાન્યતઃ સુનામી મહાસાગરના પ્રચંડ મોજાં તરીકે ધ્યાનમાં લેવામાં આવતા નથી કારણ કે

- તે ખંડીય છાજલી છીછરાં પાણીમાં પસાર થાય છે
- તેનું એપીસેન્ટર, કિનારાથી દૂર ઊંડા સમુદ્રમાં આવેલું હોય છે
- તેની તિવ્રતા અને વ્યાપ્તતા ઓછી હોય છે
- તે ઊંડા મહાસાગરના પાણી તરફ ગતિ કરીને તે નાશ પામે છે



28. Consider the following statements.

- i. There are no trenches found in Indian ocean.
- ii. Seychelles Ridge divides Arabian sea into two parts.

Which of the above statements is/are incorrect ?

- (A) Only i
- (B) Only ii
- (C) Both i and ii
- (D) Neither i nor ii

29. Thermal expansion, compressive effects and addition of dissolved substances factors affect which of the following ?

- (A) Temperature of ocean water
- (B) Salinity of ocean water
- (C) Density of ocean water
- (D) Thermocline layer of ocean water

30. **Statement I** : Alternate stripes of positive and negative magnetic anomalies are found on either side of the mid-oceanic ridges.

Statement II : The geocentric axial dipole magnetic field represents 95 percent of the earth's total magnetism.

- (A) Both the Statements are true
- (B) Both the Statements are false
- (C) Statement I is explanation of Statement II
- (D) Statement II is explanation of Statement I

28. નીચેના વિધાન તપાસો.

- i. હિંદ મહાસાગરમાં સમુદ્ર ખાઈ જોવા મળતી નથી.
- ii. સાઈશીલીસ પર્વતમાળા અરબી સમુદ્રને બે વિભાગમાં વહેચે છે.

- (A) માત્ર i
- (B) માત્ર ii
- (C) i અને ii બંને
- (D) i અને ii બંને માંથી કોઈ નહીં

29. તાપમાનનું વિસ્તરણ, દબાણની અસરો અને ઓગળેલા તત્વોનું ઉમેરણ - આ બધા કારણોની અસર શાની ઉપર જોવા મળે છે?

- (A) મહાસાગરના પાણીનું તાપમાન
- (B) મહાસાગરના પાણીની ક્ષારતા
- (C) મહાસાગરની ઘનતા
- (D) મહાસાગરના થર્મોક્લાઈન સ્તર

30. વિધાન I : એટલાન્ટિક મહાસાગરની સાગરમગ્ન પર્વતમાળાની બંને બાજુ ધન અને ઋણ ચુંબકીય અસંબંધતા એકાંતરિત પટ્ટીમાં જોવા મળે છે.

વિધાન II : ભૂકેન્દ્રીય અક્ષીય ડાયપોલ ચુંબકીય ક્ષેત્ર પૃથ્વીના કુલ ચુંબકત્વનાં 95% વિસ્તારમાં આવેલ છે.

- (A) બંને વિધાનો સાચાં છે
- (B) બંને વિધાનો ખોટાં છે
- (C) વિધાન II નું સ્પષ્ટીકરણ વિધાન I દ્વારા કરવામાં આવ્યું છે
- (D) વિધાન I નું સ્પષ્ટીકરણ વિધાન II દ્વારા કરવામાં આવ્યું છે

31. Which one of the following with reference to net primary productivity is the correct sequence of ecosystem ?

- (A) Open Ocean → Savanna → Coral Reef → Tropical Rain Forest → Estuary
(B) Tropical Rain Forest → Coral Reef → Open Ocean → Savanna → Estuary
(C) Coral Reef → Tropical Rain Forest → Estuary → Savanna - Open Ocean
(D) Coral Reef → Estuary → Tropical Rain Forest → Savanna → Open Ocean

32. Which of the following is the basic structural and functional unit of ecology ?

- (A) Ecotone
(B) Ecosphere
(C) Ecotype
(D) Ecosystems

33. Which one of the following is an incorrect match ?

- (A) Colluvial soil - Lack of stratification
(B) Aeolian soil - Weathered material transportation by gravity
(C) Alluvial soil - Weathered material transported by running water
(D) Glacial soil - Lack of stratification

31. યોગ્ય પ્રાથમિક ઉપદાક્તાના આધારે નીચેની પારિસ્થિતિક તંત્રને ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) ખુલ્લો સમુદ્ર-સવાના-પરવાળાના ખડકો-ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલો- નદીનો મુખ પ્રદેશ
(B) ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલો - પરવાળાના ખડકો - ખુલ્લો સમુદ્ર - સવાના- નદીનો મુખ પ્રદેશ
(C) પરવાળાના ખડકો-ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલો - નદીનો મુખપ્રદેશ - સવાના - ખુલ્લો દરિયો
(D) પરવાળાના ખડકો-નદીનો મુખપ્રદેશ- ઉષ્ણકટિબંધીય જંગલો- સવાના - ખુલ્લો દરિયો

32. પારિસ્થિતિક અભ્યાસનું મૂળભૂત માળખાકીય અને કર્યાત્મક એકમ કયું છે.

- (A) ઇકોટોન સંક્રમિકા
(B) ઇકોસ્ફીયર પારિસ્થિતિક આવરણ
(C) ઇકોટાઇપ પારિસ્થિતિક પ્રકાર
(D) ઇકોસિસ્ટમ પારિસ્થિતિક તંત્ર

33. નીચેના પૈકી કયા જોડકાં સાચાં નથી

- (A) મિશ્ર પ્રકારની જમીન - સ્તરીકરણનો અભાવ
(B) એઓલિયન જમીન - વિદારણના કારણે વિદીર્ણ ખડક પદાર્થ ગુરુત્વાકર્ષણથી પરિવહન પામે છે.
(C) કાંપની જમીન - વિદીર્ણ ખડક પદાર્થ વહેતા પાણીને કારણે પરિવહન પામે છે.
(D) હિમનદીની જમીન - સ્તરીકરણનો અભાવ



34. The term ecology was introduced by

- (A) Maeckel
- (B) Odum
- (C) Transley
- (D) Ramdeo Mishra

35. 'Inter Governmental Panel on Climate Change' (IPCC) has predicted an average global rise in temperature of _____ between 1990-2100.

- (A) 1°C to 2.8°C
- (B) 3°C to 3.8°C
- (C) 4°C to 5.8°C
- (D) 6°C to 7.8°C

36. Which of the following dates is marked as 'Ozone Day' ?

- (A) 16th September
- (B) 16th November
- (C) 21st December
- (D) 25th February

37. The ground water recharge rates would be highest in which of the following plains of India ?

- (A) Lower Narmada
- (B) Lower Mahanadi
- (C) Bengal
- (D) Rajasthan

38. Name the organism that removes last energy from the remains of organisms.

- (A) Algae
- (B) Ants
- (C) Carnivores
- (D) Bacteria

34. 'ઇકોલોજી' શબ્દ કોણે પ્રસ્તુત કર્યો હતો ?

- (A) માચકલ
- (B) ઓડમ
- (C) ટ્રાનોલી
- (D) રામદેવ મિશ્રા

35. ઇ.સ. 1990 થી 2100 દરમિયાન, વિશ્વના સરેરાશ તાપમાનમાં _____ વધારો થવાની શક્યતા 'ઇન્ટર ગવર્નેન્ટલ પેનલ ઓન ક્લાઇમેટ ચેન્જ' (આઈપીસીસી) એ વ્યક્ત કરી છે.

- (A) 1°C to 2.8°C
- (B) 3°C to 3.8°C
- (C) 4°C to 5.8°C
- (D) 6°C to 7.8°C

36. નીચેના પૈકી કયો દિવસ 'ઓઝોન દિવસ' ના તરીકે ઉજવાય છે ?

- (A) 16 મી સપ્ટેમ્બર
- (B) 16 મી નવેમ્બર
- (C) 21 મી ડિસેમ્બર
- (D) 25 મી ફેબ્રુઆરી

37. ભારતના કયા મેદાનોમાં ભૂગર્ભજળનું પુનઃ ભરણ સૌથી વધારે થાય છે ?

- (A) નર્મદાનો નીચલો ભાગ
- (B) મહાનદીનો નીચલો ભાગ
- (C) બંગાળ
- (D) રાજસ્થાન

38. અંતિમ ઉર્જાનો નાશ કરનાર જીવ કયો છે ?

- (A) લીલ
- (B) કીડી
- (C) માંસાહારી
- (D) બેક્ટેરિયા



39. Photochemical smog is caused due to the action of which of the following ?

- i. Nitrogen dioxide
- ii. Hydrocarbons
- iii. Sunlight

- (A) i and ii
- (B) ii and iii
- (C) i and iii
- (D) i, ii and iii

40. Ozone gas concentrated between _____ height above the surface of the earth.

- (A) 10 to 15 km
- (B) 15 to 20 km
- (C) 20 to 25 km
- (D) 25 to 30 km

41. **Statement I** : Relative humidity decreases with increasing air temperature.

Statement II : Absolute humidity increases with increasing evaporation.

- (A) Both Statements I and II are correct and Statement II is the correct explanation to Statement I
- (B) Both Statements I and II are correct and Statement II is not the correct explanation to Statement I
- (C) Statement I is true and Statement II is false
- (D) Statement I is false and Statement II is true

39. 'ફોટોકેમિકલ સ્મોગ' માટે નીચેના પૈકી કયું પરિબલ જવાબદાર છે ?

- i. નાઈટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ
- ii. હાઈડ્રોકાર્બન
- iii. સુર્યપ્રકાશ

- (A) i and ii
- (B) ii and iii
- (C) i and iii
- (D) i, ii and iii

40. પૃથ્વી સપાટીથી કેટલી ઉચાઈએ ઓઝોન ગેસ નું કેન્દ્રીકરણ થયેલું છે ?

- (A) 10 to 15 km
- (B) 15 to 20 km
- (C) 20 to 25 km
- (D) 25 to 30 km

41. વિધાન I : હવાના તાપમાન વધવાની સાથે સાપેક્ષ આદ્રતા માં ઘટાડો થાય છે.
વિધાન II : બાષ્પીભવન વધવાની સાથે નિરપેક્ષ આદ્રતામાં વધારો થાય છે.

- (A) બન્ને વિધાન I અને II બન્ને સાચા છે વિધાન II એ વિધાન I નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ કરે છે
- (B) બન્ને વિધાન I અને વિધાન II બન્ને સાચા છે વિધાન II એ વિધાન I નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ કરતું નથી
- (C) વિધાન I સાચું છે અને વિધાન II ખોટું છે
- (D) વિધાન I ખોટું છે અને વિધાન II સાચું છે



- 42.** According to Christaller's theory of Central place $K = 4$ refers to
(A) Market principle
(B) Transport network
(C) Administrative control
(D) Commercial activities
- 43.** Age and sex composition, degree of urbanisation and duration of marriage are prominent factors that control
(A) Morbidity
(B) Mortality
(C) Fecundity
(D) Fertility
- 44.** The per capita birth rate of population is known as
(A) Mortality
(B) Natality
(C) Population density
(D) Carrying capacity
- 45.** The most significant feature of 2011 census is
(A) Unique Identity Number (UID)
(B) De facto method of data collection
(C) De jure method of data collection
(D) Digitisation of data collection
- 46.** Which of the following is at the highest order of hierarchy ?
(A) Conurbation (B) Tyranopolis
(C) Megapolis (D) Nekropolis
- 42.** ક્રીસ્ટલરની સેન્ટ્રલ પ્લેસ નિવૃત્તી મુજબ $K=4$ નો મતલબ
(A) બજારના સિક્કાંતો
(B) વાહનવ્યવહારનું માળખું
(C) વહીવટી નિયંત્રણ
(D) વ્યાપારી પ્રવૃત્તિઓ
- 43.** નીચેની કઈ અવસ્થાને ઉમર એ જાતિનું માળખું શહેરીકરણની સ્થિતિ અને લગ્નનો સમયગાળો નિયંત્રિત કરે છે.
(A) રોગીષ્ટ
(B) મૃત્યુદર
(C) ફળદ્રુપતા
(D) પ્રજનન ક્ષમતા
- 44.** વસ્તીનો માથાદીઠ જન્મદરને _____ કહેવાય.
(A) મોર્ટાલીટી
(B) નેટાલીટી
(C) વસ્તી ગીચતા
(D) વહન ક્ષમતા
- 45.** વર્તમાન વસ્તી ગણતરી (2011) ની સૌથી નોંધપાત્ર વિશેષતા _____ છે.
(A) યુનિક આઈડેન્ટિટી નંબર (UID)
(B) માહિતી એકત્ર કરવાની ડી ફેક્ટો પદ્ધતિ
(C) માહિતી એકત્ર કરવાની ડી જ્યુર પદ્ધતિ
(D) માહિતી એકત્ર કરવાની ડીજીટલ ટેકનીકનો ઉપયોગ
- 46.** અધિશ્રેણી પ્રમાણે નીચેનામાંથી કોનો ક્રમ ઘણો ઉપર આવે છે.
(A) નગરમાળ (B) ટાઈરેનો પોલીસ
(C) બૃહદ મહાનગર (D) નેક્રોપોલીસ



47. The law of Primate city was first proposed by _____ in 1939.
- (A) Mc Gee
(B) Sjoberg
(C) Patrik Geddes
(D) Mark Jefferson
48. The expansion of the big city results in the development of new which of the following ?
- (A) Satellite settlements
(B) Twin cities
(C) Conurbation
(D) Industries
49. _____ is obtained by summing up the age specific birth rate and multiplying it by number of years in age interval.
- (A) Crude birth rate
(B) Standardised fertility rate
(C) Total fertility rate
(D) Age specific fertility rate
50. Of the three major components of population change, migration is the most difficult to conceptualise and measure because it is
- (A) A simple biological event
(B) A physical and social transaction
(C) A movement between boundaries
(D) Not measurable
47. ઇ.સ. 1939 માં પ્રાઈમેટ સીટીનો ખ્યાલ સૌ પ્રથમ કોણે આપ્યો.
- (A) મેક જી
(B) જોબર્ગ
(C) પેટ્રિક ગેડસ
(D) માર્ક જેફરસન
48. મોટા શહેરનું વિસ્તરણ થવાથી નવા કયા પ્રકારની વસાહતોનું નિર્માણ થાય છે.
- (A) સેટેલાઈટ પ્રકારની વસાહતો
(B) જોડીયા શહેરો
(C) કનવેશન
(D) ઉદ્યોગો
49. ઉંમર આધારિત જન્મદરને ઉંમરના મધ્યક સાથે ગણવાથી શું મળે છે.
- (A) યોખ્મો જન્મ દર
(B) પ્રમાણિતની ફળદ્રુપતા દર
(C) કુલ ફળદ્રુપતા દર
(D) ચોક્કસ ઉંમર પ્રમાણેની ફળદ્રુપતા દર
50. વસ્તી ફેરફાર થવાના ત્રણ મુખ્ય ઘટકોમાંથી સ્થળાંતરની વિભાવતા અને માપન ખૂબ જ મુશ્કેલ છે કારણકે
- (A) તે એક જૈવિક ઘટના છે
(B) તે ભૌતિક અને સામાજિક સંક્રમણ છે
(C) સીમાઓની વચ્ચે ચહલપહલ છે
(D) માપી શકાય તેવું નથી



- 51. Statement I :** India is rich in thermal and photovoltaic energy.
Statement II : The Himalayan Region is well endowed with plenty of solar energy.
- (A) Both Statements are true and Statement II is the correct explanation to Statement I
(B) Both Statements are true and Statement II is not the correct explanation to Statement I
(C) Statement I is true and Statement II is false
(D) Statement I is false and Statement II is true

- 52. State which of the following principles were identified by D. Whitlsey in 1936 for the delineation of agricultural regions ?**
- (A) Intensity of land use and use of machinery
(B) Building and other structure and their relationship with agriculture, management of farm production, intensity of land use
(C) Association of crops and livestock, intensity of land use, use of machinery, management of farm production
(D) Association of crops and livestock, intensity of land use, management of farm production, use of machinery, building and other structures and their relationship with agriculture

- 51. વિધાન I :** થર્મલ અને ફોટોવોલ્ટિક ઊર્જામાં ભારત દેશ સમૃદ્ધ છે.
વિધાન II : હિમાલયનો પ્રદેશ પુષ્કળ સૌરઊર્જા ધરાવતો વિસ્તાર છે.
- (A) બંને વિધાનો સાચાં છે અને વિધાન II એ વિધાન I નું સાચું કારણ દર્શાવે છે
(B) બંને વિધાનો સાચાં છે અને વિધાન II એ વિધાન I નું સાચું કારણ દર્શાવતું નથી
(C) વિધાન I સાચું છે અને વિધાન II ખોટું છે
(D) વિધાન I ખોટું છે અને વિધાન II સાચું છે

- 52. ઈ.સ. 1936 માં ડી. વ્હીટલસી દ્વારા કૃષિક્ષેત્રના સિમાંકન માટે નીચેનામાંથી કયા સિદ્ધાંતો ઓળખવામાં આવ્યા હતા તે જણાવો.**
- (A) જમીનના ઉપયોગની તીવ્રતા અને યંત્રોનો ઉપયોગ
(B) ભવન અને અન્ય બાંધકામ અને તેનો ખેતી, કૃષિ ઉત્પાદનનું વ્યવસ્થાપન અને જમીનના ઉપયોગની તીવ્રતા સાથેના સંબંધો
(C) પાકો અને પશુપાલન વચ્ચેનું સંગઠન, જમીનના ઉપયોગની તીવ્રતા, યંત્રોનો ઉપયોગ, કૃષિ ઉત્પાદનનું વ્યવસ્થાપન
(D) પાકો અને પશુપાલન વચ્ચેનું સંગઠન જમીનના ઉપયોગની તીવ્રતા, કૃષિ ઉત્પાદનનું વ્યવસ્થાપન, યંત્રોનો ઉપયોગ, ભવનો અને અન્ય બાંધકામ અને તેનો ખેતી સાથેનો સંબંધ



53. Advances in electrical and heavy engineering industry, exploitation of steel alloys and heavy chemicals is associated with which of the following ?

- (A) The first phase of the Industrial Revolution which took place between 1780's and 1830's
- (B) The second phase of Industrial Revolution which took place between 1840's and 1880's
- (C) The third phase of the Industrial Revolution which began in the last decades of 19th century and upto World War I
- (D) The fourth phase of the Industrial Revolution which began in the last decades of 20th century and upto World War II

54. Globalisation has resulted into which of the following ?

- i. End of cold war
- ii. Change of scale in human processes

Select the correct answer.

- (A) Only i
- (B) Only ii
- (C) Both i and ii
- (D) Neither i nor ii

55. Centripetal forces indicate which of the following ?

- (A) Umland Development
- (B) Peripheral Development
- (C) Decentralisation
- (D) Polarisation

53. ઈલેક્ટ્રિકલ અને ભારે ઉદ્યોગમાં પ્રગતિ, સ્ટીલ અને સંમિશ્રિત ધાતુનો ઉપયોગ અને ભારે રાસાયણિક ઉદ્યોગ સાથે નીચેના પૈકી કોની સાથે સંબંધિત છે ?

- (A) ઈ.સ. 1780 થી 1830 દરમ્યાન, ઔદ્યોગિક ક્રાંતિનો પ્રથમ તબક્કો
- (B) ઈ.સ. 1840 અને 1880 દરમ્યાન ઔદ્યોગિક ક્રાંતિનો દ્વિતીય તબક્કો
- (C) 19મી સદીના અંતિમ દાયકાથી પ્રથમ વિશ્વયુદ્ધ દરમ્યાન શરૂ થયેલ ઔદ્યોગિક ક્રાંતિનો ત્રીજો તબક્કો
- (D) 20મી સદીના અંતિમ દાયકા અને દ્વિતીય વિશ્વયુદ્ધના સમય દરમ્યાન શરૂ થયેલ ઔદ્યોગિક ક્રાંતિનો ચોથો તબક્કો

54. વૈશ્વિકરણ (ગ્લોબલાઇઝેશન) ને કારણે નીચેના પૈકી શુંમાં જોવા મળે છે ?

- i. ઠંડા યુદ્ધનો અંત
- ii. માનવ વિકાસ પ્રક્રિયાના સ્કેલમાં બદલાવ સાચો જવાબ જણાવો

- (A) માત્ર i
- (B) માત્ર ii
- (C) i અને ii બંને
- (D) i અથવા ii માંથી એકપણ નહીં

55. નીચેનામાંથી શું કેન્દ્રબિંદુ તરફના બળોને બતાવે છે ?

- (A) ઉમલેન્ડ નો વિકાસ
- (B) પરિધીક વિકાસ
- (C) વિકેન્દ્રીકરણ
- (D) ધ્રુવીકરણ

- 56.** Counter urbanization refers
- (A) Population migration from rural to urban areas
 - (B) Expanding suburb
 - (C) Increased migration to rural areas and small towns from urban areas
 - (D) Urban expansion

- 57.** Who presented theory of cumulative causation ?
- (A) G. Myrdal
 - (B) Isard
 - (C) P. Sengupta
 - (D) Perrow

- 58.** Isomorphic relationship of population movements with Newton's law of gravitation was pointed out by which of the following social scientists ?
- (A) Stewart
 - (B) Zipf
 - (C) Malthus
 - (D) Castro

- 59.** Which of the following gas is meteorologically important as it is transparent to the incoming solar radiation but opaque to the outgoing terrestrial radiation ?
- (A) Argon
 - (B) Carbon dioxide
 - (C) Neon
 - (D) Nitrogen

- 56.** શહેરીકરણની પ્રતિક્રિયા એટલે
- (A) ગામમાંથી વસ્તી શહેર તરફ સ્થળાંતર કરે
 - (B) ઉપનગર નું વિસ્તરણ
 - (C) નાના શહેરો અને શહેરી વિસ્તારમાંથી ગ્રામીણ વિસ્તાર તરફ રહેતું સ્થળાંતર
 - (D) શહેરનું વિસ્તરણ

- 57.** સંચયી કાર્યોત્પાદન સિદ્ધાંત કોણે આપ્યો હતો?
- (A) જી. મિર્ડલ
 - (B) ઈઝાર્ડ
 - (C) પી. સેનગુપ્તા
 - (D) પેરોક્સ

- 58.** ન્યુટનના ગુરુત્વાકર્ષણના નિયમ સાથે વસ્તીની હિલચાલનો આઈસોમોર્ફિક સંબંધ — દ્વારા દર્શાવવામાં આવ્યો છે.
- (A) સ્ટેવાર્ટ
 - (B) ઝીપ્ફ
 - (C) માલ્થુસ
 - (D) કેસ્ટ્રો

- 59.** હવામાનશાસ્ત્રની દ્રષ્ટિએ કયો વાયુ મહત્વપૂર્ણ છે કે જે સૌર કિરણો ને પૃથ્વી ઉપર આવતા પારદર્શક છે પરંતુ પૃથ્વી પરથી બહાર જતા કિરણો માટે અપારદર્શક બની રહે છે
- (A) આર્ગન
 - (B) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
 - (C) નીયોન
 - (D) નાઈટ્રોજન



60. Which of the following costs are fixed, regardless of the length of haul ?
(A) Line Haul
(B) Terminal
(C) Capital
(D) Fuel
61. The study of human and adaptation to social and physical environments is known as
(A) Cultural ecology
(B) Natural ecology
(C) Water ecology
(D) Mountain ecology
62. Who introduced concept of Rimland theory ?
(A) Carl O. Sauer
(B) Karl Haushofer
(C) Spykman
(D) Mackinder
63. Which one is not concerned with Etiological conditions ?
(A) Study on fields of biology and medicine refers to causes of a disease
(B) Study of the cause of the disorder comes within the body
(C) Study of metabolic or endocrine disorder
(D) Study of general disease in society
60. હોલની લંબાઈને અવગણીને નીચે પૈકી કઈ બાબતની કિંમત સ્થિર રહે છે ?
(A) લાઈન હોલ
(B) ટર્મિનલ
(C) કેપિટલ
(D) ફ્યુઅલ
61. માનવ અને તેનું સામાજિક અને ભૌતિક પર્યાવરણ સાથેના અનુકૂલન ને લગતા અભ્યાસને _____ કહેવાય.
(A) સાંસ્કૃતિક પરિસ્થિતિક વિજ્ઞાન
(B) પ્રાકૃતિક પરિસ્થિતિક વિજ્ઞાન
(C) જળ પરિસ્થિતિક વિજ્ઞાન
(D) પર્વતીય પરિસ્થિતિક વિજ્ઞાન
62. 'રીમલેન્ડ' નો સિધ્ધાંત કોણે આપ્યો ?
(A) કાર્લ ઓ. સેવર
(B) કાર્લ હોશોફર
(C) સ્પાઈકમેન
(D) મકીન્ડર
63. નીચેનામાંથી કયો અભ્યાસ રોગશાસ્ત્ર સાથે સંબંધિત નથી.
(A) જીવવિજ્ઞાન અને દવાને લગતા અભ્યાસો રોગના કારણને દર્શાવે છે
(B) શરીરના આંતરિક ભાગના અવ્યવસ્થાના કારણોનો અભ્યાસ
(C) યથાપચય અને અંત સ્ત્રાથી અવ્યવસ્થા ને લગતા અભ્યાસ
(D) સમાજમાં સામાન્ય રોગોનો અભ્યાસ



64. Social exclusion refers to
- (A) Socially recognition
 - (B) Social marginalisation
 - (C) Socially active
 - (D) Social identity

65. ASEAN – refers to
- (A) Asian South East Association Network
 - (B) Association of South East Asian Nations
 - (C) Association of School Education for All Nations
 - (D) Association of Sea East Asian Nations

66. Who out of the following was NOT in favour of quantification in Human Geography ?
- (A) B. Y. L. Berry
 - (B) August Compte
 - (C) Kirk
 - (D) W. Bunge

67. The people in cold climate are stronger physically, more courageous, frank, less suspicious and less cunning than those of warm climate was said by
- (A) Montesque
 - (B) Strabo
 - (C) Carl Ritter
 - (D) Haggett

64. સામાજિક બાબત એટલે
- (A) સામાજિક માન્યતા
 - (B) સામાજિક હાસિયામાં મૂકવા
 - (C) સામાજિક ક્રિયા
 - (D) સામાજિક ઓળખપત્ર

65. 'એશીયન' નીચેનામાંથી કોને પ્રદર્શિત કરે છે.
- (A) એશીયન સાઉથ ઈસ્ટ એસોસિએશન નું નેટવર્ક
 - (B) એસોસિએશન ઓફ સાઉથ ઈસ્ટ એશીયન નેશન્સ
 - (C) એસોસિએશન ઓફ સ્કૂલ એજ્યુકેશન ફોર ઓલ નેશન્સ
 - (D) એસોસિએશન ઓફ સી ઈસ્ટ એશીયન નેશન્સ

66. નીચેનાપૈકી કયાં વિદ્વાન માનવભૂગોળમાં પરિમાણકતાની તરફેણમાં ન હતા ?
- (A) બી. વાચ. એલ. બેરી
 - (B) ઓગસ્ટ કોમ્પટે
 - (C) કિર્ક
 - (D) ડબલ્યુ. બુંગે

67. આ વિધાન કોણે કહ્યું હતું
ઠંડી આબોહવામાં વસવાટ કરતી પ્રજા/ઉષ્ણ આબોહવામાં વસતા લોકો કરતા શારીરિક રીતે મજબૂત, વધુ હિંમતવાળા, સ્પષ્ટ, ઓછા શંકાશીલ અને ઓછા લુચ્યા હોય છે
- (A) મોન્ટેસ્કુ
 - (B) સ્ટ્રેબો
 - (C) કાર્લરીટર
 - (D) હેગેટ



68. In 'Eardkunde' Carl Ritter advanced the theory of

- (A) Micro geography
- (B) The North-West Movement of civilization in Europe
- (C) The North-East Movement of civilization in Europe
- (D) Unity in diversity in Geography

69. The sun warms the air on the mountain slopes _____ than air in the valley during the day.

- (A) Slower
- (B) Faster
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

70. The 'Organic theory' of state and society was propounded by

- (A) Ratzel
- (B) Heltner
- (C) Houshofer
- (D) Brunhes

71. "The earth is an inseparable whole" was contended by

- (A) E. C. Sample
- (B) Ratzel
- (C) Carl Ritter
- (D) Bowmen

68. કાર્લ રિટરે 'Eardkunde' માં કઈ થીયરી આપી છે ?

- (A) માઈક્રો જ્યોગ્રાફી
- (B) ધ નોર્થ વેસ્ટ મુવમેન્ટ ઓફ સીવીલાઈઝેશન ઈન યુરોપ
- (C) ધ નોર્થ ઈસ્ટ મુવમેન્ટ ઓફ સીવીલાઈઝેશન ઈન યુરોપ
- (D) ભૂગોળમાં વિવિધતા માં એકતા

69. સૂર્ય દિવસ દરમિયાન પર્વતીય ઢોળાવ પરની હવાને ખીણની અંદરની હવા કરતા _____ ગરમ કરે છે.

- (A) ધીમે
- (B) ઝડપી
- (C) (A) અને (B) બંને
- (D) ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં

70. રાજ્ય અને સમાજની 'ઓર્ગેનિક થિયરી' કોણે પ્રસ્તુત કરી હતી ?

- (A) રેટ્ઝેલ
- (B) હેલ્ટનર
- (C) હોશોફર
- (D) બ્રુન્સ

71. "ધ અર્થ ઝક એન ઈનસેપરેબલ હોલ" ની દલીલ કોણે કરી ?

- (A) ઈ. સી. સેમ્પલ
- (B) રેટ્ઝેલ
- (C) કાર્લ રિટર
- (D) બોઉમેન



72. "Culture is a dominant factor in human society."

This statement explains

- (A) Probabalism
- (B) Probability
- (C) Neo-Determinism
- (D) Determinism

73. Who out of the following was NOT a french Geographer ?

- (A) Emmanual Martone
- (B) Albert Demongeon
- (C) Elise Reclus
- (D) Albert Penck

74. Name a scholar who solved many problems of orthographic projections and trigonometrical and mathematical problems.

- (A) Ibn Battuta
- (B) Al Masudi
- (C) Al Battani
- (D) Muhammod al-Idrisi

75. Who prepared a map of the world to scale with Greece at the Centre ?

- (A) Hippocrates
- (B) Plato
- (C) Herodotus
- (D) Anaxi Mander

72. માનવ સમાજ માટે સંસ્કૃતિ એ એક નિર્ણાયક પરિબલ છે - આ વિધાન શું સમજાવે છે ?

- (A) સંભાવનાવાદ
- (B) સંભાવના
- (C) નવો નિશ્ચયવાદ
- (D) નિશ્ચયવાદ

73. નીચેનામાંથી કયો ભૂગોળના ફ્રેંચ નથી

- (A) ઈમેન્યુઅલ માર્ટોન
- (B) એલબર્ટ ડેમનગાવ
- (C) એમીસ રેક્લુસ
- (D) એલબર્ટ ફેન્ક

74. ઓર્થોગ્રાફિક પ્રોજેક્શન અને ટ્રીગોનોમેટ્રિક અને ગાણિતિક કોયડાઓનો ઉકેલ સમજાવનાર વિદ્વાન નું નામ જણાવો.

- (A) ઈબ્ન બટુટા
- (B) અલ-મસૂદી
- (C) અલ બન્તાની
- (D) મોહમ્મદ અલ ઈટ્રીસી

75. ગ્રીસ ને કેન્દ્રમાં રાખીને વિશ્વનો નક્શો પ્રમાણમાપ સાથે કોણે બનાવ્યો હતો ?

- (A) હિપોક્રેટસ
- (B) પ્લેટો
- (C) હેરોડોટસ
- (D) એનાક્ષીમેન્ડર



76. According to Kant,

Statement I : The inhabitants of torrid zone are industrious, hard working and progressive

Statement II : The inhabitants of Mediterranean region are lazy and timid.

- (A) Statement I is true but Statement II is false
- (B) Statement I is false but Statement II is true
- (C) Both Statements are true
- (D) Both Statements are false

77. "Man is the product of the Earth" who expressed this view ?

- (A) Huntington
- (B) Demolins
- (C) Ratzel
- (D) E. C. Sample

78. The book of Geography in the 20th century was edited by

- (A) Geddes P.
- (B) Martonee D.
- (C) Taylor G.
- (D) Stamp L. D.

79. Which of the following is NOT correctly matched ?

- (A) Arabs and jews – Semitics
- (B) Inuits and Eskimos – Mongoloids
- (C) Bantus and San – Negroids
- (D) Melansians and Polynesians – Caucasoids

76. કાંતની માન્યતા મુજબ

વિધાન I : ઉષ્ણકટિબંધિય પ્રદેશની પ્રજા ખંતીલા, મહેનતું અને વિકાસશીલ હોય છે.

વિધાન II : મધ્યઅક્ષાંશીય પ્રદેશની પ્રજા આળશુ અને પ્રમાદી હોય છે.

- (A) વિધાન I સાચું છે અને વિધાન II ખોટું છે
- (B) વિધાન I ખોટું છે અને વિધાન II સાચું છે
- (C) બંને વિધાન સાચા છે
- (D) બંને વિધાન ખોટાં છે

77. 'માણસ પૃથ્વીનું ઉત્પાદન છે' આવી દ્રષ્ટિકોણ કોણે પ્રદર્શિત કર્યો ?

- (A) હંટિંગટન
- (B) ડેમોલિન્સ
- (C) રેટઝેલ
- (D) ઈ.સી. સેમ્પલ

78. 'વીસમી સદીની ભૂગોળ' નું પુસ્તક કોણે આપ્યું ?

- (A) ગેડીસ પી.
- (B) માર્ટોની ડી.
- (C) ટેઈલર જી.
- (D) સ્ટેમ્પ એલ. ડી.

79. નીચેનામાંથી કઈ જોડી બરોબર મેચ થતી નથી ?

- (A) આરબો અને યહુદીઓ – સેમીટીક્સ
- (B) ઈનચુટસ અને એસ્કીમો – મોંગોલોઈડ્સ
- (C) બન્ટુસ અને સાન – નીગ્રોઈડ્સ
- (D) મેલાન્સીઅન્સ અને પોલીનેસન્સ – કોકેસાઈડ્સ



80. Who said that Geography is an Applied Science ?

- (A) Gaddes (B) Ritter
(C) Von Humbolt (D) Whitteley

81. Which of the following is related to GIS ?

- (A) Euclidean space
(B) Ramanujan space
(C) Pythagorian space
(D) Mathematical space

82. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) data is used to develop

- (A) 2D Model
(B) Digital Elevation Model
(C) Rainfall Data Model
(D) Ocean Temperature Measurement

83. What is Metadata ? It is

- (A) Data about data
(B) Meteorological data
(C) Oceanic data
(D) Contour data

84. What would be the dimension of correlation in the 'Moderate Degree of Correlation' ?

- (A) +0.90 and above
(B) +0.75 to +0.90
(C) +0.60 to +0.75
(D) +0.30 to +0.60

80. ભૂગોળ એ એક વ્યાવહારિક વિધાન છે તેવું વિધાન કોણે આપ્યું ?

- (A) ગેડસ (B) રિટર
(C) વોન હમ્બોલ્ટ (D) વ્હીટ્લેસે

81. નીચેનામાંથી કયો અવકાશ જી.આઈ. એસ. સાથે સંકળાયેલ છે ?

- (A) યુક્લેડિયન અવકાશ
(B) રામાનુજન અવકાશ
(C) પાઈથાગોરસ અવકાશ
(D) ગાણિતીક અવકાશ

82. શટલ રડાર ટોપોગ્રાફી મીશન ડાટાનો ઉપયોગ ——— માટે થાય છે.

- (A) દ્વિ પરિમાણીય મોડેલ બનાવવા
(B) ડિજિટલ એલીવેશન મોડેલ
(C) વરસાદની માહિતીનું મોડેલ
(D) સમુદ્રના તાપમાન માપવા માટે

83. મેટાડેટા એટલે શું ?

- (A) ડાટા વિષે આવતી માહિતી
(B) હવામાન શાસ્ત્રની માહિતી
(C) સમુદ્ર વિષેની માહિતી
(D) સમોચ્ચરેખા વિષેની માહિતી

84. 'મોડેરેટ ડિગ્રી ઓફ કોરિલેશન' માં કોરિલેશનના પરિમાણ કયા હોય ?

- (A) +0.90 થી વધુ
(B) +0.75 થી +0.90
(C) +0.60 થી +0.75
(D) +0.30 થી +0.60



85. Bifurcation Ratio (Rb) is related to the Branching pattern of the drainage network. From the given table find out the Rb for the VI order streams.

Stream order	No. of Streams
I	392
II	92
III	25
IV	06
V	02
VI	01

- (A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 0

86. A sideways looking radar is an example of a

- (A) Passive sensor
(B) Photographic sensor
(C) Thermal scanner
(D) Electronic sensor

87. Which is a fundamental task in image processing used to match two or more pictures ?

- (A) Registration
(B) Segmentation
(C) Computer vision
(D) Image differencing

88. If you are studying the effect of drought on vegetation, which portion of the electromagnetic spectrum would provide the most potential data ?

- (A) Thermal infrared
(B) Middle infrared
(C) Near infrared
(D) Red spectrum

85. દ્વિભાજન ગુણોત્તર (Rb) ડ્રેનેજ નેટવર્કની બ્રાન્ચિંગ પેટર્ન સાથે સંબંધિત છે. આપેલ કોષ્ટકમાંથી VI (પાંચમા) ઓર્ડરની સ્ટ્રીમ માટે દ્વિભાજન ગુણોત્તર (Rb) શોધો.

I	392
II	92
III	25
IV	06
V	02
VI	01

- (A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 0

86. પાશ્વદર્શી રડાર નીચેના પૈકી કોનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) નિષ્ક્રિય સંવેદક
(B) ફોટોગ્રાફિક સંવેદક
(C) તાપીય ક્રમવીક્ષક
(D) ઇલેક્ટ્રોનિક સંવેદક

87. ઈમેજ પ્રોસેસિંગ દ્વારા બે કે તેથી વધુ ઈમેજને મેળવવા માટે કઈ મૂળભૂત પ્રક્રિયા મદદરૂપ થાય છે ?

- (A) રજીસ્ટ્રેશન
(B) સેગ્મેન્ટેશન
(C) કોમ્પ્યુટર વિઝન
(D) ઈમેજ ડિફરન્સિંગ

88. દુષ્કાળની પરિસ્થિતિની વનસ્પતિ ઉપર થતી અસરનો અભ્યાસ કરવા માટે વિદ્યુતચુંબકીય તરંગોના કયા ભાગની માહિતી સૌથી વધુ ઉપયોગી થઈ શકે ?

- (A) થર્મલ ઇન્ફ્રારેડ
(B) મિડલ ઇન્ફ્રારેડ
(C) નિયર ઇન્ફ્રારેડ
(D) રેડ સ્પેક્ટ્રમ



89. Statement I : Global positioning system generally consists of a constellation of 24 operational satellites.

Statement II : In order to ensure continuous world wide convergence for GPS, six orbital planes of satellites are organised and every four satellites are placed in an orbital plane.

- (A) Both Statements are true and Statement II is the correct explanation to Statement I
(B) Both Statements are true and Statement II is not the correct explanation to Statement I
(C) Statement I is true and Statement II is false
(D) Statement I is false and Statement II is true

90. The marks obtained by 20 students in Viva voce is given in the table find out the Arithmetic mean.

Marks obtained	No. of Students	f_x
x	f	
2	4	8
5	5	25
8	3	24
10	5	50
12	2	24
15	1	15

- (A) 7.3 (B) 3.6
(C) 6.8 (D) 13.6

89. વિધાન I : ગ્લોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ માં સામાન્ય રીતે 24 ઓપરેશનલ સેટેલાઈટના સમૂહ નો સમાવેશ થાય છે.

વિધાન II : GPS માટે સતત વિશ્વવ્યાપી સંકલન સુનિશ્ચિત કરવા માટે છ ઉપગ્રહોને ગોઠવવામાં આવ્યા છે. જેનાંથી ચાર ઉપગ્રહોને એકજ ધરીના ભ્રમણકક્ષામાં હોવા જોઈએ .

- (A) બંને વિધાનો સાચા છે. વિધાન II એ વિધાન I ની સાચી સ્પષ્ટતા કરે છે
(B) બંને વિધાનો સાચા છે. વિધાન II એ વિધાન I ની સાચી સ્પષ્ટતા કરતું નથી
(C) વિધાન I સાચું છે અને વિધાન II ખોટું છે
(D) વિધાન I ખોટું છે અને વિધાન II સાચું છે

90. નીચેના કોષ્ટકમાં 20 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલ માર્ક્સ આપવામાં આવ્યા છે. જેની ગાણિતીક સરેરાશ શોધો.

મેળવેલ માર્ક્સ	વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	f_x
x	f	
2	4	8
5	5	25
8	3	24
10	5	50
12	2	24
15	1	15

- (A) 7.3 (B) 3.6
(C) 6.8 (D) 13.6



91. Saurashtra region has _____ river pattern.

- (A) Parallel
- (B) Radial
- (C) Trellis
- (D) None of the above

92. Put the following states in decending order in terms of cotton yarn production.

- (A) Tamil Nadu – Maharashtra – Punjab – Gujarat
- (B) Maharashtra – Gujarat – Haryana – Karnataka
- (C) Gujarat – Tamil Nadu – Madhya Pradesh – Punjab
- (D) Maharashtra – Gujarat – Tamil Nadu – Karnataka

93. State which of the following statements related to 'Indian Broad Railway Gauge' is/are true ?

- i. The distance between the outer faces of the pair of rails is 1.675 meters.
- ii. The distance between the inner faces of pairs of rails is 1.675 meters.
- iii. The Britishers constructed Broad Gauge lines on Trunk routes connecting the port cities and some other major cities.

- (A) i and iii
- (B) ii and iii
- (C) Only ii
- (D) Only i

91. સૌરાષ્ટ્ર પ્રદેશમાં _____ પ્રકારની જળપ્રણાલિ જોવા મળે છે.

- (A) સમાંતર
- (B) ત્રિજ્યાકાર
- (C) વૃક્ષાકાર
- (D) ઉપરમાંથી કોઈપણ નહીં

92. સુતરાઉ યાર્ન / દોરાના ઉત્પાદનમાં ભારતના રાજ્યોને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) તામિલનાડુ – મહારાષ્ટ્ર – પંજાબ – ગુજરાત
- (B) મહારાષ્ટ્ર – ગુજરાત – હરિયાણા – કર્ણાટક
- (C) ગુજરાત – તામિલનાડુ – મધ્ય પ્રદેશ – પંજાબ
- (D) મહારાષ્ટ્ર – ગુજરાત – તામિલનાડુ – કર્ણાટક

93. “ઈન્ડિયન બ્રોડ રેલ્વે ગેજ”ના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું/કયાં વિધાન સાચાં છે ?

- i. રેલ્વેના પાટાની બહારના ભાગનું અંતર 1.675 મીટર હોય.
- ii. રેલ્વેના પાટાની અંદરના ભાગનું અંતર 1.675 મીટર હોય.
- iii. કેટલાક મુખ્ય શહેરો અને બંદરોને જોડતાં ટ્રંક રુટ પર બ્રિટિશરોએ બ્રોડગેજ રેલ્વે બાંધી હતી.

- (A) i અને iii
- (B) ii અને iii
- (C) માત્ર ii
- (D) માત્ર i



94. Deserts, fertile plains and thickly forested mountains are a characteristic features of which of the following parts of India ?

- (A) South-Western border along Arabian sea
- (B) Coromandel Coast
- (C) Western Border adjoining Pakistan
- (D) North-Eastern Frontier

95. State which of the following statements related to Indian Iron and steel Industry are false

- i. The Hirapur Plant produces Pig Iron and steel
 - ii. The Kulti plant produces only steel
 - iii. The rolling mills are located at Kulti and Burnpur
- (A) i and ii
 - (B) ii and iii
 - (C) i and iii
 - (D) Only ii

94. ભારતના કયા ભાગની લાક્ષણિકતા માં રણો, ફળદ્રુપ મેદાનો અને ગીચ જંગલોવાળા પર્વતો જોવા મળે છે.

- (A) અરબી સમુદ્રને કાંઠે આવેલ નૈઋત્ય સરહદ
- (B) કોરોમન્ડલ નો કીનારો
- (C) પાકીસ્તાનને અડીને આવેલો પશ્ચિમ સરહદ નો વિસ્તાર
- (D) ઈશાન સરહદો

95. ભારતીય લોખંડ અને સ્ટીલ ઈન્ડસ્ટ્રીના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું વિધાન ખોટું છે ?

- i. હિરાપુર પ્લાન્ટ પીગ આયર્ન ઉત્પન્ન કરે છે.
 - ii. કુલ્ટી પ્લાન્ટ માત્ર સ્ટીલ ઉત્પન્ન કરે છે.
 - iii. કુલ્ટી અને બર્નપુરમાં રિ-રોલિંગ મિલ્સ આવેલી છે.
- (A) i અને ii
 - (B) ii અને iii
 - (C) i અને iii
 - (D) માત્ર ii



96. Read the following statements related to the location of iron and steel industry.

- High grade haematite iron ore is available at a distance of 75-100 km.
- Coal is available at a distance of 160 to 200 km.
- Kolkata is located at a distance of 250 km.

State which of the following iron and steel industries do they reflect ?

- Tata Iron and Steel Company
- Bhillai Iron and Steel Industry
- Rourkela Iron and Steel Industry
- Bokaro Iron and Steel Industry

97. Following are the locational factors

- The basic raw material is heavy, low value and weight loosing
- Silica and aluminium are important ingredients
- Ash of the burnt coal

State which of the following industries require the above raw material for their establishment ?

- Iron and steel Industry
- Aluminium Industry
- Fertilizers Industry
- Cement Industry

96. લોખંડ અને સ્ટીલ ઉદ્યોગનું સ્થાન નક્કી કરવા માટેના સંદર્ભે નીચેના વિધાનો વાંચો.

- ઉચ્ચ કક્ષાનો હેમેટાઈટ લોખંડનો કાચો માલ, 75-100 કિલોમીટરના અંતરે ઉપલબ્ધ છે.
- 160 થી 200 કિલોમીટર ના અંતરે કોલસો ઉપલબ્ધ છે.
- 250 કિલોમીટર ના અંતરે કોલકાતા શહેર આવેલું છે.

ઉપરના વિધાનો કઈ કયા લોખંડ અને સ્ટીલ ઉદ્યોગ ના સંદર્ભે સાચાં છે ?

- ટાટા આયર્ન એન્ડ સ્ટીલ કંપની
- ભિલાઈ આયર્ન એન્ડ સ્ટીલ ઈન્ડસ્ટ્રી
- રૂરકેલા આયર્ન એન્ડ સ્ટીલ ઈન્ડસ્ટ્રી
- બોકારો આયર્ન એન્ડ સ્ટીલ ઈન્ડસ્ટ્રી

97. નીચે દર્શાવેલ પરિબલો ઉદ્યોગના સ્થાનનાં કારણો છે

- ભારે, ઓછી કિંમતનો અને વજન ગુમાવતો મૂળભૂત કાચો માલ.
- સિલિકા અને અલ્યુમિનિયમ મુખ્ય ઘટકો હોય.
- બળેલા કોલસાની રાખ.

ઉપરોક્ત કારણો કયા ઉદ્યોગના સ્થાપન માટેના જવાબદાર પરિબલો છે ?

- લોખંડ અને સ્ટીલ ઉદ્યોગ
- એલ્યુમિનિયમ ઉદ્યોગ
- ખાતર ઉદ્યોગ
- સિમેન્ટ ઉદ્યોગ



98. The first match stick making industry was set up in which of the following city ?

- (A) Ahmedabad (Gujarat)
- (B) Bareilly (U.P.)
- (C) Ambarnath (Mumbai)
- (D) Dhubri (Assam)

99. In an 'Thermocinal layer'

- (A) There is a rapid decrease of temperature with increasing depth
- (B) There is a rapid increase of temperature with increasing depth
- (C) There is a rapid decrease of salinity with increasing depth
- (D) There is a rapid increase of salinity with increasing depth

100. The Indian drainage is broadly divided into two major drainage systems on the basis of the 'Orientation to the sea'. These include : Bay of Bengal drainage and Arabian sea drainage. They are separated from each other by which of the following divide.

- (A) Sutlej - Yamuna
- (B) Ganga - Jhelum
- (C) Beas - Ravi
- (D) Chenab - Brahmaputra

98. નીચેના પૈકી કયા શહેરમાં સૌ પ્રથમ દિવાસળી બનાવવાનો ઉદ્યોગ સ્થપાયો હતો ?

- (A) અમદાવાદ (ગુજરાત)
- (B) બરેલી (ઉત્તરપ્રદેશ)
- (C) અંબરનાથ (મુંબઈ)
- (D) ધુબ્રી (અસમ)

99. થર્મોસાઈનલ સ્તરમાં

- (A) વધતી ઉંડાઈ સાથે તાપમાનમાં ઝડપી ઘટાડો થાય છે
- (B) વધતી ઉંડાઈ સાથે તાપમાનમાં ઝડપી વધારો થાય છે
- (C) વધતી ઉંડાઈ સાથે ખારાશમાં ઝડપી ઘટાડો થાય છે
- (D) વધતી ઉંડાઈ સાથે ખારાશમાં ઝડપી વધારો થાય છે

100. ભારતમાં જળપરિવાહ પ્રણાલીનો

સમુદ્ર તરફની દિશા ના આધાર પર બે ભાગમાં વિભાજિત કરવામાં આવે છે એક બંગાળની ખાડી તરફ જવાનો જળપ્રવાહ અને બીજો અરબી સમુદ્ર તરફ જળપ્રવાહ પ્રણાલી. નીચેની પૈકી કઈ નદીઓથી આ વિભાજન થાય છે ?

- (A) સતલેજ - યમુના
- (B) ગંગા - જલમ
- (C) બિયાસ - રવી
- (D) ચેનાબ - બ્રહ્મપુત્રા



Space for Rough Work

SEAL

